

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

**Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.**

**Defects in the images may include (but are not limited to):**


- **BLACK BORDERS**
- **TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- **FADED TEXT**
- **ILLEGIBLE TEXT**
- **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- **COLORED PHOTOS**
- **BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS**
- **GRAY SCALE DOCUMENTS**

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

**EP0919198A2: Osteosynthetic fixation element**

► Want to see a more descriptive title highlighting what's new about this invention?

Country: **EP** European Patent Office (EPO)Kind: **A2** Publ. of Application without search report (See also:  
**EP0919198A3**)Inventor(s): **Gotzen, Leo, Prof. Dr.**Applicant/Assignee: **Tutogen Medical GmbH** News, Profiles, Stocks and More about this companyIssued/Filed Dates: **June 2, 1999 / Nov. 9, 1998**Application **EP1998000121293**

Number:

IPC Class: **A61B 17/68;**ECLA Code: **A61B17/68; A61B17/86M;**Priority Number(s): **Nov. 19, 1997 DE1997019751284**INPADOC Legal Show legal status actions

Status:

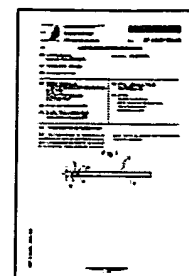
Designated **AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE**

Countries:

Abstract: **Pin fixing element for osteosyntheses** The fixing element is made of bone material, which is conserved and sterilized. The element is made in the shape of a pin or needle with a region (14) of reduced cross-section in the front section. The transition (16) to this section is conical, preferably with an angle of 14 degrees. An Independent claim is also included for a setting tool for the element.



► See a clear and precise summary of the whole patent, in understandable terms.

Family: Show known family membersOther Abstract Info: **DERABS G1999-304614 DERABS G1999-304614**Foreign **No patents reference this one**  
References:High  
ResolutLow  
Resolutio**6 page**



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
 28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A61B 17/68**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
 02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: **98121293.9**

(22) Anmeldetag: **09.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE**  
 Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Gotzen, Leo, Prof. Dr.**  
**35041 Marburg (DE)**

(74) Vertreter:  
**Schmidt, Christian et al**  
**Manitz, Finsterwald & Partner GbR,**  
**Robert-Koch-Strasse 1**  
**80538 München (DE)**

(30) Priorität: **19.11.1997 DE 19751284**

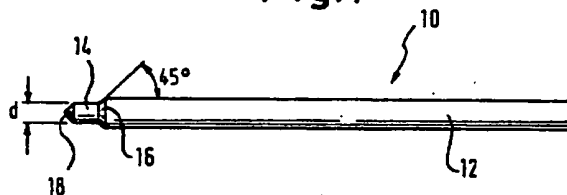
(71) Anmelder: **Tutogen Medical GmbH**  
**91058 Erlangen-Tennenlohe (DE)**

(54) **Fixationselement zur Osteosynthese**

(57) Ein Fixationselement zur Osteosynthese im menschlichen oder tierischen Körper besteht aus kortikalem Knochenmaterial, das konserviert und sterilisiert ist. Im Bereich des vorderen Endes des Fixationsele-

mentes (10) ist ein Abschnitt (14) mit verringertem Querschnitt vorgesehen.

**Fig.1**





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 1293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 97 37603 A (REED THOMAS MILLS) 16. Oktober 1997 * das ganze Dokument *	1, 2, 9-13	A61B17/68
A	WO 97 25945 A (GRIVAS NICHOLAS E ; CARTER KEVIN (US); DULEBOHN DAVID (US); GROOMS) 24. Juli 1997 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A61B A61L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Juni 1999	Prüfer Verelst, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist O : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist O : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	

EPO FORM 1503 03/82 (P4/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 1293

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9737603 A	16-10-1997	US 5868749 A	09-02-1999
		AU 2659997 A	29-10-1999
WO 9725945 A	24-07-1997	US 5814084 A	29-09-1998
		AU 704228 B	15-04-1999
		AU 1700597 A	11-08-1997
		CA 2243152 A	24-07-1997
		EP 0876129 A	11-11-1998
		PL 328226 A	18-01-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82